

Проверка дом. Зад.

ВАРИАНТ № 1

1. Угол падения на границу двух прозрачных сред составляет  $45^\circ$ , а угол преломления  $30^\circ$ . Определите относительный показатель преломления.
2. Абсолютный показатель преломления алмаза 2,42. Какова скорость света в алмазе? Скорость света в воздухе  $c = 3 \cdot 10^8$  м/с.
3. Во сколько раз уменьшится длина волны при переходе света из воды в стекло? Абсолютный показатель преломления воды 1,33, стекла 1,5.

Параграфы 61-63- прочитать

1. В какой цвет окрашена верхняя дуга радуги?
2. Что такое светофильтры? Приведите примеры их использования.
3. Объясните с физической точки зрения, почему трава зеленая.
4. С помощью какого прибора определили химический состав звезд и Солнца?
5. На рисунках *а*, *б*, *в* приведены спектры излучения паров стронция, неизвестного образца и кальция. Что можно сказать о химическом составе неизвестного образца?

